



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202678321 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220314412. 9

(22) 申请日 2012. 06. 29

(73) 专利权人 江苏索拉特光伏科技发展有限公司

地址 213213 江苏省常州市金坛市尧塘镇亿晶路 8 号

(72) 发明人 陈协民 王自立

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

H01L 31/0216(2006. 01)

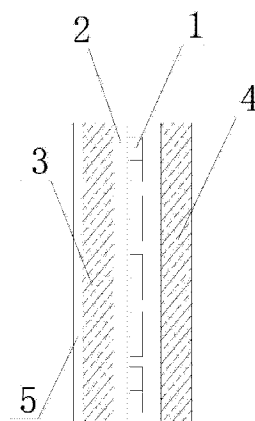
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件,包括电池组件本体,所述的本体包括晶体硅电池片和通过胶片粘结固定的浮法超白玻璃盖板和浮法钢化玻璃背板,所述的浮法超白玻璃盖板表面还设置有减反射膜层,增加组件的透光率 2% 以上,近似等效提高组件发电效率 2% 以上。



1. 一种带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件,其特征在于:包括电池组件本体,所述的本体包括晶体硅电池片(1)和通过胶片(2)粘结固定的浮法超白玻璃盖板(3)和浮法钢化玻璃背板(4),所述的浮法超白玻璃盖板(3)表面还设置有减反射膜层(5)。

2. 如权利要求1所述的带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件,其特征在于:所述的胶片(2)为EVA片或者PVB片。

带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光伏组件技术领域,尤其是一种带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件。

背景技术

[0002] 现有的用于光伏上的硅电池组件的发电效率有高有低,一定程度上提高组件的发电效率成本比较高,而很少有厂家从组件的透光率上做出改进,可见如果组件的透光率大大提高的话,近似等效提高了组件的发电效率,因此需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中现有的硅电池组件发电效率不高的问题,提供一种改进的带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件,包括电池组件本体,所述的本体包括晶体硅电池片和通过胶片粘结固定的浮法超白玻璃盖板和浮法钢化玻璃背板,所述的浮法超白玻璃盖板表面还设置有减反射膜层。

[0005] 进一步地,本实用新型所述的胶片为 EVA 片或者 PVB 片。

[0006] 本实用新型的有益效果是,本实用新型带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件在光伏组件盖板上镀制一层减反射膜层,增加组件的透光率 2% 以上,近似等效提高组件发电效率 2% 以上。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中 1. 晶体硅电池片,2. 胶片,3. 盖板,4. 背板,5. 减反射膜层。

具体实施方式

[0010] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0011] 如图 1 所示的本实用新型带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件的实施例,包括电池组件本体,所述的本体包括晶体硅电池片 1 和通过胶片 2 粘结固定的浮法超白玻璃盖板 3 和浮法钢化玻璃背板 4,所述的浮法超白玻璃盖板 3 表面还设置有减反射膜层 5,所述的胶片 2 为 EVA 片或者 PVB 片,本实用新型带有减反射膜结构的薄玻璃硅电池组件在光伏组件盖板上镀制一层减反射膜层 5,增加组件的透光率 2% 以上,近似等效提高组件发电效率 2% 以上。

[0012] 以上所述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人

员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

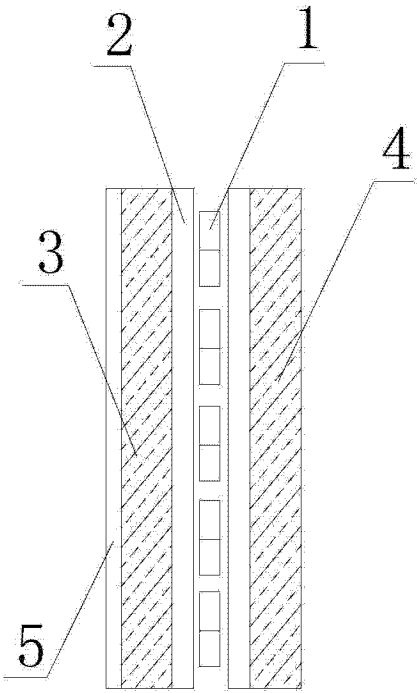


图 1